PAT-NO:

JP403132632A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03132632 A

TITLE:

COMBINATION TRIPOD AND GRIP

PUBN-DATE:

June 6, 1991.

INVENTOR-INFORMATION: NAME TAKAHASHI, KIMIHIDE SASAKI, HIDEMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI PHOTO FILM CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP01271255

APPL-DATE:

October 18, 1989

INT-CL (IPC): G03B017/56, F16M013/00, H04N005/225

US-CL-CURRENT: 396/419, 396/535

ABSTRACT:

PURPOSE: To easily secure a space where an infrared remote control light receiving part is arranged and to suppress the number of components to a minimum by connecting electrically the infrared remote control light receiving part arranged at a grip to a camera main body with wiring by commonly using an electrical circuit.

CONSTITUTION: The combination tripod and grip 20 is mainly comprised of a

grip substrate part 30 fixed on a camera bottom part, a pair of right and left foot parts 40, 40 when it is used as a tripod, and a grip main body 50 held actually, and the infrared remote control light receiving part 52 is provided at the grip main body 50. Also, the infrared remote control light receiving part 52 is connected electrically to the camera main body by using the electrical circuit to output the signal of an operating button provided at the combination tripod and grip 20 to the camera main body 10 and the wiring connecting electrically the electrical circuit to the camera main body 10 in common. Thereby, it is possible to easily secure the space to mount the infrared remote control light receiving part 52, and to reduce the number of components in a dedicated electrical circuit in the infrared remote control light receiving part 52.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO& Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-132632

動Int. CL.*
機別記号
庁内整理番号
母公嗣
平成3年(1991)6月6日
日日
日日</

図発明の名称 三脚兼用グリップ

②特 顕 平1-271255

②出 顋 平1(1989)10月18日

@発 明 者 高 橋 公 英 東京都港区西麻布 2 丁目28番30号 富士写真フイルム株式 会社内

⑩発 明 者 佐 々 木 英 美 東京都港区西麻布 2 丁目26番30号 富士写真フィルム株式 会社内

①出 顧 人 富士写真フィルム株式 神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

四代 理 人 弁理士 松浦 惠三

明·春

1. 発明の名称

三脚兼用グリップ

2. 特許請求の範囲

カメラ底部に配設され三脚として兼用されるグリップであって、操作ボタンと、操作ボタンの信号をカメラ本体に出力する電気回路と、電気回路をカメラ本体に電気的に接続する配限とを値えたグリップに於いて、

前紀グリップにリモコン装置の赤外リモコン受 光部が配設され、旋赤外リモコン受光器は前記電 気回路を共通に使って前記配線でカメリ本体と電 気的に接続されることを特徴とする三脚末用グリップ。

3. 発明の降桐な説明

【屋葉上の利用分野】

本発明は三脚兼用グリップに係り、特にカメリの歴報に足扱されてリモコン装置の赤外リモコン 受光感が経げられた三脚兼用グリップに脚する。 (健来の技術)

使来のこの現のリモコン 整置は、無外リモコン 要光部がカメラ本体に内産されるタイプと、カメラ 本体に外付けされるタイプとがある。これらの赤外リモコン 受光部がカメラ本体に取付けられる 吸ぼされた 個所に、 又光しやすい所に 吸られるので、 その 限定された 個所にスペース を結保する必要がある。 また、カメラ本体に 取付けられた 赤外リモコン 受光部 は 専用の 電気 回路を介してカメラ本体の電気 回路に 転気的に 投稿される。

(発明が解決しようとする問題点)

このように、赤外リモコン受光部をカメラ本体に取付ける場合、スペースの暗像が困難であり、 また専用の電気回路が必要なので部品点数が増加 するという問題がある。

本発明はこのような事情に選みてなされたもので、赤外リモコン受光郎を配設するスペースの確保が容易で、赤外リモコン受光的の部品点数を最小限に抑えることができる三脚兼用グリップを提

→ 持原手3-132632(2)

供することを目的とする。

[問題点を解決するための手段]

本発明は、約記目的を連成するために、カメラにのに記録される脚として採用されるグリップであって、操作ボタンと、操作ボタンの信号をカメラ本体に出力する電気回路と、電気回路をカメラ本体に電気的に登録する配限とを備えたグリップに対して、前記グリップにリモコン最低の条外リモコン受光部が配数され、拡張外リモコン受光部は配電気回路を共通に使って前記を設定している。

(作用)

本発明によれば、三脚兼用グリップを利用して 歩外リモコン受光部を設けたので赤外リモコン受 光部を定数するスペースを容易に確保することが できる。

また、赤外りをコン受光和は三脚兼用グリップ に及けられている操作ボタンの信号をカメラ本体 に出力する電気回路と、塩電気回路をカメラ本体 に電気的に接続している配線とを共通に使って赤

4 0 と、実際に把持されるグリップ本は 4 0 とから構立され、グリップ本は 5 0 には赤外リモコン 受光部 5 2 が赴けられている。

このように構成されている。三脚変用グリップ 2 0 を使用してビデオカメラ 1 0 のりモコン操作を行う場合。 先ずグリップ本体 5 0 を第 1 図に示す 支袖 3 4 を中心に時計回り方向(第 1 図上で矢甲 外りをコン受光配をカメラ本体に電気的に接続するので赤外リモコン受光配用の専用電気回路を削減することができる。

〔実施例〕

以下添付図面に従って本発明に係る三脚兼用グ リップの好ましい実施例を挿説する。

第1 図は本発明に係る三蜘 兼用グリップを選えたビデオカメラの側面図であり、三脚 兼用グリップ 2 0 をハンドグリップとして使用している場合に関して示している。同図に示すように、このビデオカメラ 1 0 は V † R ー は 型のもので、 1 2 は 歴影レンズ、 1 4 は電子ビューファイング、 1 6 はカセットホルグ、 1 8 はバッテリーである。

三脚原用グリップ 2 0 は、上記ピデオカメラしの匹那に設けられている三脚取付用のねじにグリップ 2 0 の三脚ねじ 3 2 (第 3 図参照) そな合することにより取り付けられている。

この三脚兼用グリップ 2 0 は、主としてカメラ 底部に菌足されるグリップ系体配 3 0 と、三脚と して使用する場合における左右一対の脚部 4 0、

A方向)に所望の角度だけ回動させてその位置に 固定する。

次に物配 4 0、4 0をグリップ本体 5 0の性配から第 4 四に示す状態まで引出してこの位置で固定する。これで三脚東用グリップ 2 0 はグリップ 本は 5 0、客配 4 0、4 0 の三点で支持され自立するので、ビデオカメラ 1 0 が優彫位置に保持される。

使って、極影者が赤外リモコン受光の52の前方で赤外リモコン選信配62を操作すると、リモコン選信配62からの指令信号がグリップ本体50の開口の50Aを介して赤外リモコン受光の52に入力する。入力した指令信号は赤外リモコン受光の52で電気信号に変換されてマイコン選択56を介してビデオカメラ10に出力される。

また、第4回に示すように赤外リモコン巡信部62をグリップ本体50に形成された収納節50 日に収納可能にすれば供帯性が向上する。

前に実験例では赤外リモコン要光報 3 2 をグリップ本体 5 0 の下端館に設けて、三脚裏用グリッ

特閒平 3-132632(3)

プ20か自立した時、衆外リモコン送信配62からの指令信号を受けやすいようにしたが、これに限らず、然外リモコン受犬配をグリップ本体50の下締配以外にも配収することができる。尚、この場合赤外リモコン受光配をポップアップ式にすれば、更に受光しやすくなる。

は、更に変元してすくな。 〔発明の効果〕

以上説明したように本発明に係る三脚兼用グリップによれば、赤外リモコン受光部がグリップを 利用して取付けられ、また永外リモコン受光部は グリップの操作ボタンの電気回路を共通に使って カメラ本体に電気的に接続される。

従って、赤外リモコン受光部を取付ける為のスペースを容易に確保することができ、また、赤外リモコン受光器の専用電気回路の部島点数の削減を図ることができる。

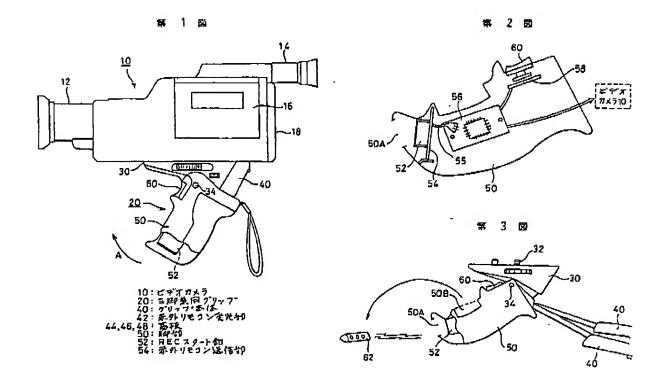
4. 図面の関単な規則

第1 図は本発明に係る三脚乗用グリップを開えたビデオカメラの側面図、第2 図は本発明に係る三脚乗用グリップの要解拡大図、第3 図は本発明

に係るこ物産用グリップをリモコン提作状態に自 カレな食能を全土側面のフェス

10…ビデオカメラ、 20…三脚兼用グリップ、 40…グリップ本体、 42…赤外リモコン是光部、 44、48、48…基板、50…脚間、 52…RECスタート釦、 54…赤外リモコン送信配。

代理人 弁理士 松油重三



-223-